

DIAG - solution d'aide au diagnostic de la COVID-19 au moyen de la tomodensitométrie et du Deep Learning

mercredi 17 novembre 2021 15:00 (10 minutes)

L'examen de scanner (CT-Scan) est demandé chez les patients COVID-19 suspects ou confirmés présentant des symptômes respiratoires et nécessitant une prise en charge hospitalière. Or, la réalisation de cet examen est laborieuse dans les services de radiologie surchargés par le flux des malades. Par ailleurs, certaines régions d'Algérie souffrent d'un manque de radiologues alors même qu'elles disposent de scanners. Ainsi, nous avons mis en place une plateforme de collecte de scanners (ScanRepo) à laquelle nous avons développé et intégré l'outil DIAG ; une solution d'aide au diagnostic automatique de la COVID-19 au moyen de la tomodensitométrie et du Deep Learning.

La plateforme ScanRepo sera déployée pour collecter les scanners à l'échelle nationale. Une intelligence artificielle (IA) utilisera cette base de données pour apprendre à reconnaître automatiquement les anomalies scanographiques de la COVID-19. L'outil DIAG intégrera cette IA pour proposer une aide au diagnostic des patients COVID-19 en précisant le degré de sévérité de l'atteinte pulmonaire, ces diagnostics étant subséquentement validés par les spécialistes et transmis aux médecins traitants pour la thérapeutique.

Orateur: HADJ BOUZID, Amel Imene